

uitwerkbijlage

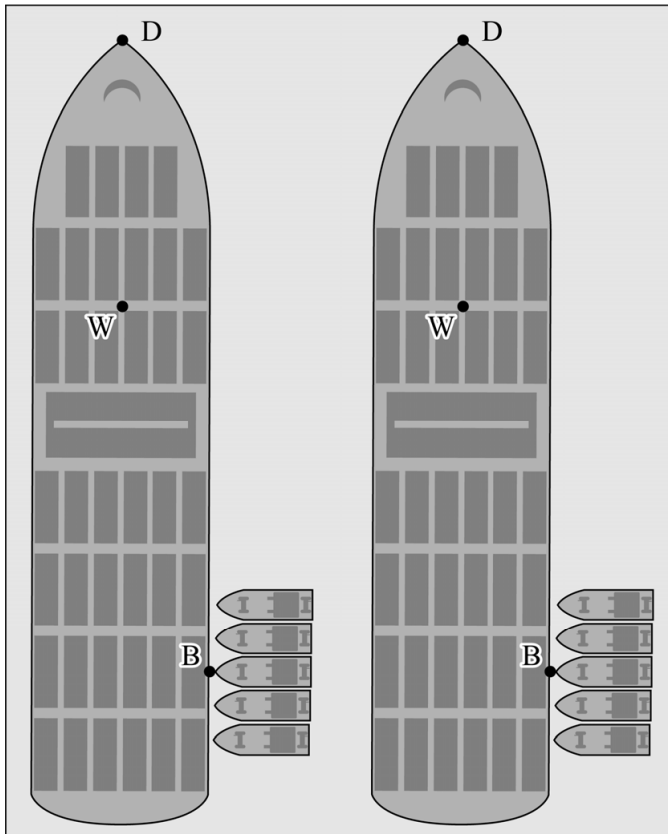
Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

3

- Teken in de figuren de armen van F_w en $F_{duwboten}$.

Arm van F_w :

Arm van $F_{duwboten}$:



- Leg met behulp van de hefboomwet uit of om 19.00 uur de totale duwkracht $F_{duwboten}$ groter was dan F_w , kleiner was dan F_w of even groot was als F_w .

Antwoord:

.....

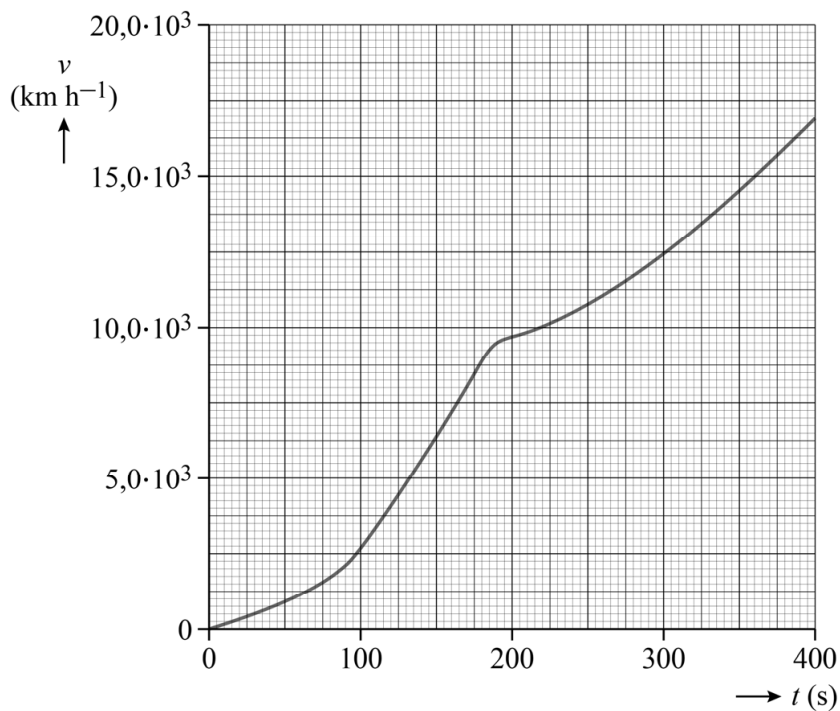
.....

.....

4 Omcirkel in de tabel wat er gebeurde tijdens het stijgen van het water.

De zwaartekracht op het schip	werd kleiner / bleef gelijk / werd groter.
De normaalkracht van de oever op het schip	werd kleiner / bleef gelijk / werd groter.
De kracht die de duwboten moesten uitoefenen om de wrijvingskracht te overwinnen	werd kleiner / bleef gelijk / werd groter.

12



Bepaling:

.....

.....

.....